aposentadoria package:unknown R Documentation

~~ Calcular investimento financeiro ~~

Description:

~~ A função “aposentadoria” calcula o valor em reais que uma pessoa, ao parar de fumar, economizará até o momento de se aposentar. O valor futuro (vf) é o valor do montante corrigido pela inflação sobre o preço do cigarro e pelo rendimento financeiro ao longo do tempo. ~~

Usage:

~~ aposentadoria <- function (ncig, stopcig, preco, idade, sexo, invest, infl=aum.anual, selic = selic.med, TR = tr.med)~~

Arguments:

~~

ncig número de cigarros consumidos diariamente

stopcig número de cigarros que o usuário deseja diminuir mensalmente

preco valor do maço de cigarro consumido pelo usuário

idade idade do usuário

sexo sexo do usuário: “H” se for homem e “M” para mulher

invest Existem 2 opções de investimento: “selic” (tesouro selic)e “poup” (poupança)

infl Taxa de inflação do cigarro. Por default a taxa é referente ao período entre 2012 e 2019

selic Rendimento anual do tesouro selic. Por default a taxa de rendimento é referente ao período entre 2012 e 2018

TR Taxa referencial. Por default o valor de TR é referente ao período entre 2012 e 2018

~~

Details:

~~ A função é uma simulação da previsão do investimento que o usuário poderá fazer caso ele direcione os gastos com cigarros a um investimento, a fim de garantir sua aposentadoria. Esse valor é corrigido pela inflação sobre o preço do cigarro e pelo rendimento sobre o montante. Há duas opções de investimento: tesouro selic e poupança. Os valores dos possíveis investimentos são estimativas das médias dos últimos anos. Por se tratar de valores cujas taxas são instáveis e difíceis de prever, não é possível calcular variações nas taxas de inflação e investimento, apenas médias de diferentes períodos. ~~

Value:

~A função retorna o valor futuro (vf) do quanto o usuário economizará se ele parar de fumar. Ou seja, o valor economizado, ajustado à inflação e com seu respectivo rendimento. Além disso, a função fornece um gráfico ilustrando o montante ao longo do tempo.

Warning:

O valor futuro (vf) é apenas uma previsão. Como os valores de investimentos financeiros são flutuantes, não há garantia que ao final do período o valor será igual.

Author(s):

~~ Renata Marques Ribeiro~~

References:

~

Base de dados financeiros. <https://www3.bcb.gov.br/sgspub/localizarseries/localizarSeries.do?method=prepararTelaLocalizarSeries>

Tabela contendo os preços de cigarros em 2019 da empresa Souza Cruz.

<http://gerencialpublico.cmb.gov.br/PRECOS_SOUZA_CRUZ.html>

Tabela contendo os preços de cigarros em 2019 da empresa Philip Morris.

<http://gerencialpublico.cmb.gov.br/PRECOS_PHILIP_MORRIS.html>

Tabela contendo os preços de cigarros em 2012 da empresa Souza Cruz.

<http://www.receita.fazenda.gov.br/publico/destinacaoMercadorias/Cigarros/MarcaPreco/PRECOS_VAREJO_SOUZA_CRUZ_23ago2012.pdf>

Tabela contendo os preços de cigarros em 2012 da empresa Philip Morris.

<http://www.receita.fazenda.gov.br/publico/destinacaoMercadorias/Cigarros/MarcaPreco/PRECOS_VAREJO_PMI_23AGO2012.pdf>

Quais pacotes são necessários para realizar a função.

<https://www.msperlin.com/padfeR/importacao-pacotes.html>

Sobre o pacote Fincal.

<https://cran.r-project.org/web/packages/FinCal/FinCal.pdf>

Sobre o pacote BETS.

<https://cran.r-project.org/web/packages/BETS/index.html>

<https://bibliotecadigital.fgv.br/dspace/bitstream/handle/10438/18172/Brazilian_Economic_Time_Series_BETS_R_package.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Sobre o pacote Stats

<https://stat.ethz.ch/R-manual/R-devel/library/stats/html/window.html>

~

See Also:

~~ ‘glimpse’ para vizualizar a estrutura dos dados, ‘ts’ para entender a classe dos objetos s e t da função e ‘draw.cei’ para plotar um gráfico com a variação da taxa selic ao longo do tempo. ~~

Examples:

aposentadoria(ncig=10, stopcig=100, preco=10, idade=30, sexo="M", invest="selic", infl=0.1197, selic = 0.1079, TR=0.0093)

aposentadoria(ncig=20, stopcig=150, preco=7, idade=45, sexo="H", invest="poup")